

Analisa Curah Hujan di Kota Rembang menggunakan Metode Simple Moving Averages

ATIKA NAHRUL CHAYATI

(Pembimbing : Fajrian Nur Adnan, M.CS)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201304927@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pemanfaatan cuaca sangat penting bagi kehidupan sehari-hari, misalnya, petani padi, petani garam, pariwisata, perikanan, dan pedagang sangat membutuhkan informasi mengenai cuaca yang ada pada Kota Rembang untuk mempersiapkan kegiatan bisnis. Mengingat pentingnya kegiatan bisnis diatas, maka perlu dilakukan analisa curah hujan sebagai langkah antisipasi untuk memperkecil dampak yang akan terjadi. Analisa curah hujan harus memiliki keakurasian tinggi agar aktifitas bisnis yang dilakukan bisa berjalan dengan baik. Untuk saat ini Kota Rembang belum memiliki analisa curah hujan guna membantu petani padi, petani garam, pariwisata, perikanan, dan pedagang. Maka pada penelitian ini dirancang untuk menganalisa curah hujan di Kota Rembang dengan menggunakan sebuah metode peramalan, salah satunya dengan menggunakan metode Simple Moving Average, bermanfaat untuk membantu masyarakat dalam melakukan kegiatan sehari-hari, dan memberikan informasi prediksi curah hujan kepada petani padi, petani garam, pariwisata, perikanan, dan pedagang, guna kelancaran dalam kegiatan seperti cocok tanam, pertanian, perkebunan, penacarian ikan, perdagangan, dan lain sebagainya. Dengan adanya analisa curah hujan di Kota Rembang, memudahkan masyarakat untuk melakukan kegiatan sehari-hari dengan hasil yang maksimal dimasa yang akan datang. Berdasarkan penelitian bahwasahnya Simple Moving Average digunakan prediksi curah hujan untuk menghasilkan Mean Square Error1: 1.676.748 dan Mean Square Error2 : 1.550.630. Nilai Mean Square Error dengan jumlah terkecil merupakan metode yang bagus untuk digunakan.

Kata Kunci : Cuaca, analisa curah hujan, Simple Moving Average

Rainfall Analysis in Rembang City using Simple Moving Averages Method

ATIKA NAHRUL CHAYATI

(Lecturer : Fajrian Nur Adnan, M.CS)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201304927@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Utilization of the weather is very important for everyday life, for example, rice farmers, salt farmers, tourism, fisheries, and traders are in need of information about the weather in the city of Rembang to prepare business activities. Given the importance of business activities above, it is necessary to analyze rainfall as a precaution to minimize the impact that will occur. Rainfall analysis must have high accuracy so that business activity can be run well. For now Rembang City does not yet have rainfall analysis to assist rice farmers, salt farmers, tourism, fisheries, and traders. So this research is designed to analyze rainfall in Rembang City by using a method of forecasting, one of them by using Simple Moving Average method, useful to help society in doing daily activities, and give information prediction of rainfall to rice farmer, salt farmer , Tourism, fisheries, and traders, to smooth in activities such as planting, agriculture, plantation, fishing, trade, and so forth. With the analysis of rainfall in the city of Rembang, facilitate the community to perform daily activities with maximum results in the future. Based on the research that Simple Moving Average used rainfall prediction to produce Mean Square Error1: 1.676.748 and Mean Square Error2: 1.550.630. Mean Square Error value with the smallest number is a good method to use.

Keyword : Weather, rainfall analysis, Simple Moving Average.